

വിഷയം

പരിസ്ഥിതി

നാം ജീവിക്കുന്ന ചുറ്റുപാടിനെയാണ് പരിസ്ഥിതി എന്നു പറയുന്നത്. ഇതിൽ മനുഷ്യനും മൃഗങ്ങളും പക്ഷികളും മറ്റു ജീവജാലങ്ങളും ഉൾപ്പെടുന്നു. ഒരു മനുഷ്യന്റെ ജീവൻ തന്നെ നിലനിൽക്കുന്നതിൽ പരിസ്ഥിതിക്ക് പ്രധാന പങ്കുണ്ട്.

മനുഷ്യരുടെ പ്രവൃത്തികൾ കാരണം പരിസ്ഥിതിക്ക് ഇന്ന് നാശം സംഭവിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. വായു, ജലം, മണ്ണ് എന്നിവ മനുഷ്യന്റെ അടിസ്ഥാനഘടകങ്ങളിൽ ഒന്നാണ്. ഇവയിൽ ഒന്ന് നാശം സംഭവിച്ചാൽ മനുഷ്യൻ ഇല്ല എന്നു പറയാം. പ്ലാസ്റ്റിക് പോലുള്ള വസ്തുക്കൾ മണ്ണിലേക്ക് വലിച്ചെറിയുന്നതിലൂടെ മണ്ണിന് ദോഷമുണ്ടാകുന്നു. ഇത് കത്തിച്ചാൽ അന്തരീക്ഷം മലിനമാകും. മരങ്ങൾ വെട്ടി നശിപ്പിച്ചാൽ മഴ കുറയും അഗാധഗർത്തങ്ങൾ ഉണ്ടാകും.

എല്ലാ ജീവജാലങ്ങളും മണ്ണിൽ ജനിച്ചു മണ്ണടിയുമ്പോൾ അവർ ഉപയോഗിച്ചതിന്റെ പല മടങ്ങ് ഭൂമിക്ക് തിരിച്ച് നൽകിയാണ് മടങ്ങുന്നത്. മനുഷ്യന് അതിനുള്ള ശേഷിയില്ല. ഇവിടെയുള്ള വിഭവങ്ങൾ നശിപ്പിക്കാനേ നമുക്കറിയൂ. മറ്റു ജീവികളൊന്നും ഭൂമിയിൽ ഉപയോഗിക്കാത്ത വിഭവങ്ങൾ നാം ഉപയോഗിക്കുന്നു. അവയൊന്നും എളുപ്പം തിരിച്ച് ഉണ്ടാകുന്നവയല്ല.

ഉദാ: കൽക്കരി, എണ്ണ, പ്രകൃതിവാതകം, ലോഹങ്ങൾ മുതലായവ. വനം, കടൽ, ജലം എന്നിനു ശുദ്ധവായുപോലും കിട്ടാക്കണിയാകുന്നു. ഇത് മനുഷ്യരെ മാത്രമല്ല മറ്റു ജീവജാലങ്ങളെയും നശിപ്പിക്കുന്നു. ഭൂമിയിലെ ജീവന്റെ നിലനിൽപ്പിനെ തന്നെ ബാധിക്കുന്നു.

നമ്മുടെ രാഷ്ട്രപിതാവ് മഹാത്മാഗാന്ധിജി പ്രകൃതിയെ നന്നായി ഇഷ്ടപ്പെട്ടിരുന്നു. നദികളും ജലാശയങ്ങളും വായു മലിനമാക്കുന്നതിനെ ഗാന്ധിജി എതിർത്തിരുന്നു. സ്വന്തം ജീവിത രീതിയിലൂടെ പരിസ്ഥിതി സന്ദേശം പ്രാവർത്തികമാക്കി കാണിച്ചു തന്ന മഹാനാണ് ഗാന്ധിജി. പ്രകൃതിയിലെ വിഭവങ്ങൾ നിയന്ത്രിച്ച് ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്ന മനസ്സ് രൂപപ്പെടുത്തലാണ് ഹരിത ജീവിതത്തിന്റെ അടിസ്ഥാനം. പ്രകൃതിയും മനുഷ്യനും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം അദ്ദേഹം വളരെ ആഴത്തിൽ തിരിച്ചറിഞ്ഞിരുന്നു. അദ്ദേഹം പറഞ്ഞ വാക്കുകളുണ്ട്

“മനുഷ്യന്റെ ആഗ്രഹം നിറവേറ്റാൻ ഭൂമിക്ക് കഴിയും എന്നാൽ അത്യാഗ്രഹം നിറവേറ്റാൻ അതിനു കഴിയുകയില്ല”

ഗാന്ധിജി

“മരങ്ങളും വളളികളും
മൃഗങ്ങളും മൊക്കെയാണ്
മനുഷ്യന്റെ ഉറ്റ ബന്ധുക്കൾ”

ശ്രീബുദ്ധൻ

വരും തലമുറയ്ക്കായി നമ്മുടെ പ്രകൃതി വിഭവങ്ങൾ നീക്കി വയ്ക്കുക. മണ്ണൊലിപ്പ് മൂലമുണ്ടായിട്ടുള്ള നഷ്ടങ്ങൾ ലോക മഹാ യുദ്ധങ്ങളുണ്ടാക്കിയ നഷ്ടങ്ങളേക്കാൾ വലുതാണെന്ന് പരിസ്ഥിതി ശാസ്ത്രജ്ഞർ മുന്നറിയിപ്പു തരുന്നു. പ്രകൃതിയിലുള്ള മനുഷ്യന്റെ

തെറ്റായ രീതിയിലുള്ള ഇടപെടലുകളാണ് മണ്ണൊലിപ്പിന് കാരണമാകുന്നത്. ശക്തമായ വെള്ളപ്പാച്ചിൽ സൃഷ്ടിക്കുന്ന മണ്ണൊലിപ്പിൽ നിന്ന് പ്രകൃതിയെ സംരക്ഷിക്കുന്നത് മരങ്ങളാണ്.

ഇലക്ട്രോണിക് ഉപകരണങ്ങൾ പെരുകുന്നതിനൊപ്പം അവ മൂലമുള്ള മലിനീകരണങ്ങൾ നിയന്ത്രണാതീതമായി കൊണ്ടിരിക്കുകയാണ്. ഇപ്പോൾ വർഷം തോറും നാലുകോടി ടൺ ഇലക്ട്രോണിക് മാലിന്യങ്ങൾ ഉണ്ടാകുന്നുണ്ടെന്നാണ് കണക്ക്. കമ്പ്യൂട്ടറിന്റെയും മറ്റും ഭാഗങ്ങൾ, ബറ്ററികൾ, സി.എഫ് ബൾബുകൾ, ബാക്കി വരുന്ന മരുന്നുകൾ, പ്ലാസ്റ്റിക്കുകൾ തുടങ്ങിയവയൊക്കെ ഗുരുതരമായ ആരോഗ്യപ്രശ്നങ്ങളും പരിസ്ഥിതി നാശവുമുണ്ടാക്കുന്ന മാലിന്യങ്ങളാണ്. ഇവ പൊതുസ്ഥലത്തേക്ക് വലിച്ചെറിയുകയോ കത്തിക്കുകയോ ചെയ്യരുത്.

നമ്മുടെ രക്ഷാകവചമായ ഓസോൺപാളി ശോഷിക്കുമ്പോൾ സൂര്യനിൽ നിന്നുള്ള മാതൃകമായ അൾട്രാവയലറ്റ് കിരണങ്ങൾ കൂടുതലായി ഭൂമിയിലെത്തും. സ്കീൻ കാൻസർ, നേത്രരോഗങ്ങൾ, രോഗപ്രതിരോധ ശേഷികുറവ് എന്നിവയ്ക്കൊക്കെ ഇത് കാരണമാവും. സസ്യപ്ലവകങ്ങളെയും സസ്യ വളർച്ചയെയും ഇത് ദോഷകരമായി ബാധിക്കും. വിവിധ ആവാസ വ്യവസ്ഥകൾക്കും ഭക്ഷ്യശൃംഖലകൾക്കും ഇത് ബാധകമാണ്.

പ്ലാസ്റ്റിക് മാലിന്യങ്ങളിൽ നിന്നും സമുദ്രങ്ങളെ സംരക്ഷിക്കാൻ യു.എൻ ശുചിത്വ സമുദ്ര പ്രചാരണപരിപാടി തുടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. പല ജീവികൾക്കും പ്ലാസ്റ്റിക് മൂലം വംശനാശം സംഭവിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നു.

അമേരിക്ക, സോവിയറ്റ് യൂണിയൻ എന്നീ വൻ ശക്തികൾ തമ്മിൽ മത്സരം ശക്തമായ കാലത്ത് ഉപയോഗിച്ച ഒരു വാക്കാണ് **വെപ്പൺ ഓഫ് മാസ് ഡിസ്ട്രക്ഷൻ** ജനങ്ങളെ ഒന്നടങ്കം കൊന്നൊടുക്കാൻ ശേഷിയുള്ള അണുവായുധങ്ങളെയാണ് ഇത് കൊണ്ട് സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. അടിക്കടിയുണ്ടാകുന്ന പ്രകൃതിക്ഷോഭങ്ങളിൽ ഉണ്ടാകുന്ന ജീവനാശവും നാശനഷ്ടങ്ങളും കണക്കിലെടുക്കുമ്പോൾ ഈ വിശേഷണം ഇന്ന് നന്നായി ചേരുന്നത് പ്രകൃതിക്കാണ്. പ്രകൃതിയെ ഇത്തരത്തിൽ മാതൃകയുമാക്കി മനുഷ്യൻ തന്നെയാണ്.

“പ്രകൃതിയെ മുന്നോട്ടു നയിക്കുന്ന ശക്തിയാണ് ജലം”

ലിയനാർഡോ ഡാവിഞ്ചിയുടെ വാക്കുകളാണ് ഇത്. മരങ്ങൾ പ്രകൃതിയുടെ ശ്വാസകോശങ്ങളാണ്. ഒരു മരമൊന്ന് വെട്ടുമ്പോൾ പകരമൊന്ന് നട്ട് പിടിപ്പിച്ചും കുന്നുകൾ ഇടിക്കാതെയും കുളങ്ങൾ നികത്താതെയും പ്രകൃതിയെ അതിന്റെ യഥാർത്ഥഭാവത്തിൽ മനുഷ്യൻ സംരക്ഷിക്കണം. പ്രകൃതിയെ ആരാധനയോടെ കണ്ട മഹാകവിയാണ് രവീന്ദ്രനാഥ് ടാഗോർ. നാം നടുന്ന ഓരോ മരവും വരും തലമുറയ്ക്കുള്ള തണലാണ്.

ജൈവ മണ്ഡലത്തിന്റെ ഭാഗമായ കാടുകൾ സൂര്യന്റെ ചൂട് നിയന്ത്രിക്കുന്നതിലും മഴവെള്ളം സംഭരിക്കുന്നതിലും പ്രമുഖ പങ്കു വഹിക്കുന്നു. ഇന്ന് മനുഷ്യരുടെ ഇടപെടലുകളാണ് കാലാവസ്ഥ മാറ്റത്തിന്റെ ഏറ്റവും വലിയ കാരണമായി കണ്ടെത്തിയിരിക്കുന്നു. ആഗോളതാപനം കാലാവസ്ഥ മാറ്റത്തിന് വഴിവയ്ക്കുന്ന മുഖ്യ കാരണങ്ങളിലൊന്നാണ്. 20-ാം നൂറ്റാണ്ടിന്റെ പകുതി മനുഷ്യ പ്രവർത്തനങ്ങളാൽ ആഗോളതാപനില ഉയരുന്നതായി ഐ.പി.സി റിപ്പോർട്ട് ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. അന്തരീക്ഷത്തിൽ ഹരിതഗൃഹവാതകങ്ങൾ വർദ്ധിച്ചതാണ് കാരണം. ഭൂമിയിൽ വൻ ദുരന്തങ്ങൾക്കിടയാകും. സമുദ്രജലനിരപ്പ് വർദ്ധന, ഉഷ്ണതരംഗം, മരുഭൂമി വ്യാപനം എന്നീ പ്രതിഭാസങ്ങൾ ആഗോള താപനത്തിന്റെ പ്രത്യഘാതങ്ങളാണ്. സമുദ്രനിരപ്പു ഉയർന്നാൽ നിരവധി ദ്വീപുകളും തീരപ്രദേശങ്ങളും വെള്ളത്തിനടിയിലാകും. കടൽവെള്ളം കയറുന്നതോടെ മണ്ണിൽ ലവണാംശം വർദ്ധിക്കും. ഇത് വൻതോതിൽ വള നാശത്തിനും കുടിവെള്ളം മലിനപ്പെടുത്തുന്നതിനും ഇടയാകും. വിള നാശം ഭക്ഷ്യസുരക്ഷയെ തന്നെ അപകടത്തിലാക്കും.

2005 ൽ അമേരിക്കയെ തകർത്തുകൊണ്ട് ആഞ്ഞടിച്ച കൊടുങ്കാറ്റാണ് കത്രീന. കാറ്റിലും തുടർന്നുണ്ടായ കൊടും പേമാരിയിലും ആയിരത്തിലധികം ആളുകളാണ് ജീവൻ

നഷ്ടമായത്. പ്രതീക്ഷിക്കാതെ വളരെപ്പെട്ടെന്നാണ് ഈ കാലാവസ്ഥ മാറ്റം ഉണ്ടായത്. ഈ പ്രതിഭാസത്തെ തീവ്ര കാലാവസ്ഥ എന്നു പറയുന്നു. ഇതിനുദാഹരണമാണ് മിന്നൽ, പ്രളയം, വരൾച്ച, കൊടുങ്കാറ്റ്, ശീതതരംഗം മുതലായവ. പ്രകൃതിയിലുണ്ടാകുന്ന പെട്ടെന്നുള്ള ഈ മാറ്റങ്ങൾ മനുഷ്യനു മാത്രമല്ല മറ്റു ജീവജാലങ്ങൾക്കും ദുരന്തമാകും. സാധാരണ കാലാവസ്ഥ പോലെ ഇവ പ്രവചിക്കാനാവില്ല.

കാലാവസ്ഥ മാറ്റം നമ്മുടെ ഭക്ഷ്യസുരക്ഷയും അപകടത്തിലാക്കും. ക്രമം തെറ്റിയ മഴ, കടുത്ത ഉഷ്ണകാലം, ഇടവിട്ടുള്ള പ്രളയം, വരൾച്ച എന്നിവ കാർഷിക ഉൽപാദനത്തെ ദോഷകരമായി ബാധിക്കുന്നു. ഭൂമിയിലെ നിരവധി ജീവി വർഗ്ഗങ്ങൾ ഇല്ലാതായതിന് ഒരു കാരണം മനുഷ്യന്റെ പ്രവർത്തനങ്ങളാണെന്ന് തെളിയിക്കപ്പെട്ടിട്ടുണ്ട്.

ആകാശത്തിന് നീലനിറമെന്നാണ് നമ്മൾ പഠിച്ചത്. അതിപ്പോൾ കറുപ്പു നിറമെന്ന് തിരുത്തേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ആകാശത്തിന് കറുപ്പിക്കുന്നതും മനുഷ്യർ തന്നെയാണ്. നമ്മുടെ വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന വിമാനയാത്രകളാണ് ആകാശത്തെ കറുപ്പിക്കുന്നതിൽ പ്രധാന പങ്ക് വഹിക്കുന്നത്.

ഭൂമിയിലെ ജീവിവർഗ്ഗങ്ങളിൽ പ്രകൃതിയോട് ഏറ്റവും അധികം ദ്രോഹം ചെയ്യുന്നത് മനുഷ്യൻ തന്നെയാണ്. മറ്റൊരു ജീവിയും ഉപയോഗിക്കാത്ത രീതിയിൽ നാം പ്രകൃതിയിലെ ഊർജ്ജശ്രോതസ്സുകളെ ചൂഷണം ചെയ്തുകൊണ്ടേയിരിക്കുന്നു. ഊർജ്ജാവശ്യങ്ങൾക്ക് ആദ്യകാലത്ത് കൽക്കരിയെയാണ് ആശ്രയിച്ചിരുന്നത്. പിന്നീടങ്ങോട്ട് പെട്രോളിയം ഡീസലും പ്രകൃതി വാതകവുമൊക്കെ യാതൊരു നിയന്ത്രണവുമില്ലാതെ കത്തിക്കാൻ തുടങ്ങി. ഈ ഫോസിൽ ഇന്ധനങ്ങളുടെ ഉപയോഗം കൂടിയതോടെ അന്തരീക്ഷത്തിലേക്കെത്തുന്ന കാർബൺഡയോക്സൈഡിന്റെ അളവ് വർദ്ധിച്ചു മനുഷ്യന്റെ ഊർജ്ജാവശ്യങ്ങൾ നിയന്ത്രിക്കാതെ രക്ഷയില്ല. പ്രകൃതിക്ക് പരിക്കേൽപ്പിക്കാത്ത ഊർജ്ജ രൂപങ്ങളുടെ ഉപയോഗത്തിലേക്ക് മനുഷ്യൻ മാറേണ്ടകാലം അതിക്രമിച്ചു എന്നാണ് പരിസ്ഥിതി ശാസ്ത്രജ്ഞർ പറയുന്നത്. അല്ലെങ്കിൽ ഭൂമിയെ നശിപ്പിച്ച ജീവിവർഗ്ഗമെന്നായിരിക്കും മനുഷ്യൻ വിശേഷിപ്പിക്കപ്പെടുക.

ലോകനഗരങ്ങളിൽ പലതിലെയും വായു ശ്വസിക്കാൻ കൊള്ളാത്തത്ര മലിനമായിരിക്കുന്നു. വായു മലിനീകരണം മൂലം ഏറ്റവും അധികം ആളുകൾ മരിക്കുന്ന രാജ്യങ്ങളിലൊന്നാണ് ഇന്ത്യ. ഡൽഹിയിലാണ് ഏറ്റവും കൂടുതൽ വായു മലിനീകരണം ഉള്ളത്.

മനുഷ്യന്റെ പുരോഗതിയിൽ സുപ്രധാന പങ്കു വഹിച്ച കണ്ടു പിടിത്തമാണ് കടലാസ്. സസ്യങ്ങളിലെ സെല്ലുലോസ്കൊണ്ടാണ് കടലാസ് നിർമ്മിക്കുന്നത്. ഇതിനുവേണ്ടി കോടിക്കണക്കിന് മരങ്ങൾ ഓരോ വർഷവും മുറിച്ചുനീക്കപ്പെടുന്നു. മരം മുറിച്ച് പുതിയ പേപ്പർ റീസൈക്കിൾ ചെയ്തെടുക്കുമ്പോൾ 65 ശതമാനം ഊർജ്ജം ലാഭിക്കാം. ജലമലിനീകരണം 35 ശതമാനവും വായു മലിനീകരണം 75 ശതമാനം കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്യും.

ഓരോ വർഷവും 1.3 കോടി ടൺ പ്ലാസ്റ്റിക് മാലിന്യം സമുദ്രങ്ങളിൽ എത്തിപ്പെടുന്നുണ്ടെന്നാണ് കണക്കുകൾ പറയുന്നത്. ഇത് സമുദ്രജീവികളുടെ കൂട്ടമരണത്തിനും വംശനാശത്തിനും ഒക്കെ കാരണമാകുന്നു.

“മനുഷ്യരാശി ഭൂമിയോടും പ്രകൃതിയോടും കാണിച്ചു കൂട്ടിയ സകല കൊള്ളരുതായ്മകളുടെയും ആകെ തുകയാണ് ആഗോളതാപനം”

അന്തരീക്ഷത്തിലെ ചൂട് ക്രമാതീതമായി വർദ്ധിക്കാതിരിക്കാൻ വേണ്ട മുൻ കരുതലുകൾ പ്രകൃതിതന്നെ കരുതിവെച്ചിട്ടുണ്ടായിരുന്നു. എന്നാൽ വിവേചനമില്ലാത്ത മനുഷ്യൻ അവയൊക്കെ തകർത്തറിഞ്ഞതോടെ പ്രശ്നങ്ങൾ രൂക്ഷമായി. വ്യവസായ ശാലകളിൽ നിന്നും വാഹനങ്ങളിൽ നിന്നുമൊക്കെ കറുത്ത പുക ഉയരുന്നത് കാർബൺ കണികകൾ നിറഞ്ഞ എയറോസോളുകളാണ്. ഫോസിൽ ഇന്ധനങ്ങൾ പൂർണ്ണമായി കത്താതെ വരുമ്പോഴാണ് കറുത്ത പുക ഉണ്ടാകുന്നത്. ഇതിലൂടെ കാർബൺ കണികകൾ കാർബൺഡ

യോക്സൈഡിന്റെ നൂറു കണക്കിന് മടങ്ങ് ചൂട് വലിച്ചെടുക്കും. ഐസ് പാളികളിലും മറ്റും ഇവ അടിഞ്ഞുകൂടുന്നത് ഐസ് ഉരുകുന്നതിന് കാരണമാകുന്നു.

അന്തരീക്ഷത്തിലെ ചൂട് ക്രമാതീതമായി വർദ്ധിക്കാതിരിക്കാൻ വേണ്ട മുൻകരുതലുകൾ പ്രകൃതി തന്നെ കരുതിവെച്ചിട്ടുണ്ടായിരുന്നു. എന്നാൽ വിവേചനമില്ലാത്ത മനുഷ്യൻ അവയൊക്കെ തകർത്തറിഞ്ഞതോടെ പ്രശ്നങ്ങൾ രൂക്ഷമായി. ഭൂമിയുടെ പ്രതലത്തിലെ ക്ഷൈതുന്ന സൂര്യപ്രകാശം പ്രതിഫലിച്ച് അന്തരീക്ഷത്തിലേക്ക് കൂടുതലായി എത്താതിരിക്കാൻ വനങ്ങളാണ് സഹായിച്ചിരുന്നത്. എന്നാൽ മനുഷ്യൻ നിയന്ത്രണമില്ലാതെ മരങ്ങൾ മുറിച്ചുമാറ്റിയത് ഭൂമിയുടെ പ്രതലവും അന്തരീക്ഷവും തമ്മിലുള്ള താപവിതരണത്തിന്റെ താളംതെറ്റിച്ചു. ഇത് ആഗോളതാപനത്തിന് വേഗം കൂട്ടി. മരങ്ങൾ ഇല്ലാതാകുന്നത് മൂലം 12-17 ശതമാനം ഗ്രീൻഹൗസ് വാതകങ്ങളാണ് അന്തരീക്ഷത്തിലേക്ക് കൂടുതലായി എത്തുന്നത്. ലോകത്തിലെ എല്ലാ വാഹനങ്ങളും പുറന്തള്ളുന്നതിന്റെ ഏതാണ്ട് അത്ര തന്നെ വരും.

അന്തരീക്ഷത്തിൽ കാർബൺഡൈഓക്സൈഡിന്റെ അളവ് കൂടുന്നത് ചൂടുകൂടുന്നതിനൊപ്പം സമുദ്രജലത്തിന്റെ സ്വഭാവത്തെയും ബാധിക്കുന്നുണ്ട്. കാർബൺഡൈഓക്സൈഡ് വെള്ളത്തിൽ കൂടുതലായി ലയിച്ചുചേരുന്നതുമൂലം സമുദ്രജലത്തിന്റെ ആസിഡ് സ്വഭാവം വർദ്ധിക്കുന്നു. പല സമുദ്രജീവികളുടെയും വംശനാശത്തിനു ഇത് കാരണമായേക്കാം.

ആഗോള താപനത്തിന്റെ ഫലമായി വംശനാശ ഭീഷണി നേരിടുന്ന ജീവികൾ എന്ന പട്ടികയിൽ ഇടം പിടിച്ച ആദ്യ ജീവിയാണ് ഡ്രാഗൺ. 2008 ലാണ് ഇവയെ പട്ടികയിൽ ഉൾപ്പെടുത്തിയത്. കാലാവസ്ഥ മാറുന്നത് പലതരത്തിലാണ് ജീവജാലങ്ങളെ ബാധിക്കുക. ചില പക്ഷികളിലും മീനുകളിലും മറ്റു ജീവികളിലുമൊക്കെ മുട്ടയിടുന്ന കാലം മാറാൻ ഇത് കാരണമാകും.

പല പ്രദേശങ്ങളും ജീവിക്കാൻ സാധ്യമല്ലാത്ത രീതിയിൽ മരുഭൂമികൾ ആയി കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഇനി ഒരു ലോകയുദ്ധം ഉണ്ടായാൽ അത് വെള്ളത്തെ ചൊല്ലിയാകും എന്ന് പലരും പറയാറുണ്ട്. കാരണം അത്രയേറെ ജലശ്രോതസ്സുകളാണ് വരൾച്ച മൂലം ഇല്ലാതായി കൊണ്ടിരിക്കുന്നത്.

ആഗോളതാപനത്തിന്റെ എല്ലാ പ്രത്യാഘാതങ്ങളും മനുഷ്യജീവിതം ദുരിതത്തിലാക്കും എന്നതിൽ സംശയമില്ല. കാരണം പ്രകൃതിയുടെ സഹായമില്ലാതെ മനുഷ്യന് ജീവിക്കാനേ കഴിയില്ല. താളം തെറ്റുന്ന അന്തരീക്ഷ താപനില മലേറിയ, ഡെങ്കിപ്പനി പോലുള്ള രോഗങ്ങൾ കൂടുതൽ പ്രദേശങ്ങളിലേക്ക് വ്യാപിക്കാൻ കാരണമാകും. ആഗോളതാപനം മൂലമുണ്ടാകുന്ന വെള്ളപ്പൊക്കവും മറ്റും പകർച്ച വ്യാധികളുടെ വ്യാപനത്തിന് കാരണമാകും. മനുഷ്യൻ ഇതുവരെ കേൾക്കാത്ത തരത്തിലുള്ള ധാരാളം പുതിയ രോഗങ്ങൾ ഉണ്ടാകാനും വർദ്ധിക്കുന്ന താപനില ചിലപ്പോൾ വഴി വച്ചേക്കാം.

ലോകമെങ്ങും വ്യാപകമായ വന നശീകരണമാണ് വൈറസ് രോഗങ്ങളുടെ വ്യാപനത്തിനു പ്രധാന കാരണമായി ശാസ്ത്രജ്ഞർ ചൂണ്ടിക്കാണിക്കുന്നത്. ശ്വസനം ആരോഗ്യത്തിന് ഹാനികരം വൻ നഗരങ്ങളിൽ അധികം വൈകാതെ പ്രത്യക്ഷപ്പെടാൻ ഇടയുള്ള മുന്നറിയിപ്പാണിത്. കാരണം ലോക നഗരങ്ങളിൽ പലതിലെയും വായു ശ്വസിക്കാൻ കൊള്ളാത്തത്ര മലിനമായിരിക്കുന്നു. ആരോഗ്യത്തിന് ഹാനികരമാകുന്ന വാതകങ്ങളും മറ്റുമുള്ള ഫാക്ടറികളിലും, ലാബുകളിലും ആളുകൾ മാസ്കുകൾ ധരിച്ച് നടക്കുന്നത് കണ്ടിട്ടുണ്ടാകും. വായു മലിനീകരണം അധികമായ നഗരങ്ങളിൽ പലയിടത്തും ഇത്തരം മാസ്കുകൾ ധരിച്ചാണ് പുറത്തിറങ്ങുന്നത്. പല മാതൃക വാതകങ്ങളെയും ചെറുക്കാൻ ഈ മാസ്കുകൾക്ക് കഴിയണമെന്നില്ല. മലിനമായ വായു കാൻസർ അടക്കമുള്ള പല മാതൃക രോഗങ്ങൾക്കും കാരണമാകുന്നു. വായു മലിനീകരണം മൂലം ഏറ്റവും അധികം ആളുകൾ മരിക്കുന്ന രാജ്യങ്ങളിലൊന്നാണ് ഇന്ത്യ.

പരിസ്ഥിതിക്ക് കോട്ടം തട്ടാത്ത രീതിയിലുള്ള പുതിയതരം ഊർജ്ജരൂപങ്ങൾ വികസിപ്പിക്കുകയും അവയുടെ ഉപയോഗം വ്യാപകമാക്കുകയുമാണ് മറ്റൊരു വഴി. ഫോസിൽ ഇന്ധനങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന വാഹനങ്ങൾക്കു പകരം വൈദ്യുത വാഹനങ്ങൾ വ്യാപകമാക്കുന്നതിനും ജൈവ ഇന്ധനം കൂടുതൽ ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്നതിനുമൊക്കെ പല രാജ്യങ്ങളും നടപടികൾ എടുക്കുന്നുണ്ട്.

വന നശീകരണം തടയുകയും മരങ്ങൾ വെച്ചു പിടിപ്പിക്കുകയാണ് ചെയ്യേണ്ട മറ്റൊരു കാര്യം. അന്തരീക്ഷത്തിലെ കാർബൺഡൈഓക്സൈഡിന്റെ അളവ് കുറയ്ക്കാനുള്ള പ്രധാന മാർഗ്ഗമാണിത്. പല രാജ്യങ്ങളിലും മരങ്ങൾ വെട്ടുന്നതിനും മറ്റും ഇപ്പോൾ നിയന്ത്രണങ്ങൾ ഏർപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ട്.

പ്രകൃതിയെയും കാലാവസ്ഥയെയും ആഗോള താപനത്തിൽ നിന്ന് സംരക്ഷിക്കാൻ ഓരോരുത്തർക്കും കടമയുണ്ട്. ഇതിനുവേണ്ടി മുൻകരുതലുകൾ പലതാണ്. ഊർജ്ജത്തിന്റെ ഉപയോഗം കുറയ്ക്കുകയാണ് ഏറ്റവും നല്ലവഴി. അത്യാവശ്യത്തിന് മാത്രം വാഹനങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുക. ഹീറ്ററുകളും എയർകണ്ടീഷനറുകളും പരമാവധി ഒഴിവാക്കുക എന്നിവയൊക്കെ നമുക്ക് ശ്രദ്ധിക്കാവുന്ന കാര്യങ്ങളാണ്. മാലിന്യം പരമാവധി ഒഴിവാക്കുകയും പുനരുപയോഗം പ്രോത്സാഹിപ്പിക്കുകയും ചെയ്യുന്നത് ഗ്രീൻ ഹൗസ് വാതകങ്ങളുടെ അളവ് കുറയ്ക്കും. വീട്ടുമുറ്റത്ത് കോൺക്രീറ്റ് വിരിക്കുന്നതും, മരങ്ങൾ മുറിച്ചു മാറ്റുന്നതുമൊക്കെ ചൂട് വർദ്ധിപ്പിക്കുന്നു. നിർമ്മാണ പ്രവർത്തനങ്ങളിൽ പ്രകൃതിയോട് ഇണങ്ങുന്ന വസ്തുക്കൾ പരമാവധി ഉപയോഗിക്കണം. കൂടുതൽ ചൂട് പുറത്തു വിടുന്നതരം ബൾബുകൾ മാറ്റി എൽ ഇ ഡി ഫ്ലൂറസെന്റ് ലൈറ്റുകൾ വീടുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത് ചൂട് കുറയ്ക്കാൻ സഹായിക്കും. വൈദ്യുതോപകരണങ്ങൾ ഉപയോഗം കഴിഞ്ഞാൽ ഓഫ് ആക്കുക. വെള്ളത്തിന്റെ ഉപയോഗം കുറയ്ക്കുക. എന്നിവയൊക്കെ നമുക്ക് സ്വീകരിക്കാവുന്ന മുൻ കരുതലുകളാണ്.

മനുഷ്യന്റെ എല്ലാ പ്രശ്നങ്ങൾക്കും കാരണം പ്രകൃതിയോടുള്ള തെറ്റായ സമീപനമാണ്. അതുകൊണ്ടു പ്രശ്ന പരിഹാരത്തിന് പ്രകൃതിയെയാണ് നാം സമീപിക്കേണ്ടത്. മനുഷ്യന്റെ തണലും സംരക്ഷകനും ആണ് പ്രകൃതി. പ്രകൃതി തരുന്ന ഓരോ പാഠങ്ങൾ ഓർമ്മിക്കേണ്ടതും ഓരോ വ്യക്തിയും പ്രകൃതിയുടെ കാവലാളാണെന്നുള്ള തിരിച്ചറിവ് ആണ് ഇവിടെ വേണ്ടത്. പാരിസ്ഥിതിക മാറ്റങ്ങൾ ദുരന്തങ്ങളല്ല അവയെ ഫലപ്രദമായി നേരിടാൻ കഴിയാതിരിക്കുമ്പോഴാണ് ദുരന്തമായി മാറുന്നത്. പരിസ്ഥിതിയെ സംരക്ഷിക്കേണ്ടതും സ്നേഹിക്കേണ്ടതും നമ്മൾ ഓരോരുത്തരുടെയും കടമയാണ്.